



Big Dutchman®



BigFarmNet
technology

BFN FUSION

Vento III

L'entrée facile dans le monde de l'automatisation
pour les éleveurs modernes de porcs et de volailles

Vento III - l'automate de climatisation et de production pratique et

Vento III est un automate de climatisation et de production conçu par Big Dutchman. Il se distingue avant tout par son utilisation simple et claire. Son installation et sa mise en service sont également des plus faciles. 40 langues sont disponibles au choix. Vento III est à la pointe de la technologie !

Vento III est le modèle idéal pour aborder l'automatisation dans les bâtiments de porcs, de poulets de chair et de poules pondeuses. L'écran tactile clair de 7 pouces reprend les données les plus importantes sous forme de

graphiques. Les fonctions utilisées quotidiennement sont immédiatement disponibles dans le menu. Cela permet une utilisation facile.

Mise en réseau complète avec BigFarmNet : avec BigFarmNet Manager ou notre solution cloud BFN Fusion, vous pouvez confortablement commander à distance l'ordinateur de votre exploitation à partir de votre smartphone ou PC.

Un investissement sûr et durable pour votre élevage !



	Température	Humidité	Vitesse
1	21.5 °C	30 %	50 %
2	22.0 °C	40 %	50 %
3	22.5 °C	45 %	50 %
4	23.0 °C	50 %	50 %
5	24.0 °C	50 %	50 %

Vento commande l'ambiance selon la température et le niveau de ventilation préalablement déterminé pour les valeurs de température. Le niveau de ventilation correspondant est directement visible sur l'écran.

VENTO III : UNE COMMANDE SIMPLE AVEC LES PRODUITS DE CLIM

Volet d'aération

- ✓ utilisation universelle, pour une arrivée optimale de l'air frais
- ✓ disponible en tant que volet à bride ou à intégrer dans le mur
- ✓ les volets peuvent être ouverts en même temps ou l'un après l'autre

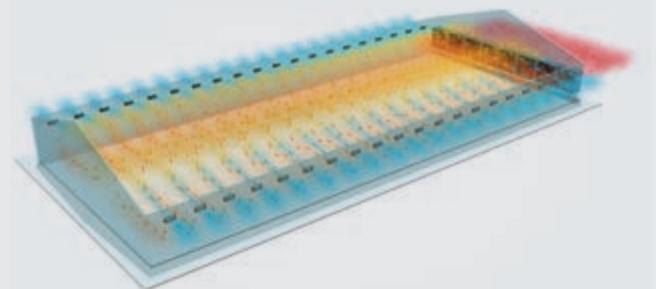


Servomoteur

- ✓ commande la position des volets d'aération
- ✓ très compact, robuste, ne nécessite aucun entretien
- ✓ est commandé par un relais ; il est disponible pour 24 V CC ou 230 V CA
- ✓ est équipé d'un commutateur électrique pour une éventuelle intervention manuelle



Ventilation naturelle avec commande d'ouverture/fermeture des rideaux



Ventilation à pression négative en mode latéral



Cheminée d'évacuation d'air

- ✓ l'optimisation des flux dans les cheminées augmente le débit d'air
- ✓ surface lisse anti-salissures
- ✓ en raison du caractère autoportant et léger de la structure du toit, la cheminée ne nécessite aucun élément de suspension supplémentaire
- ✓ le ventilateur incorporé se monte facilement, est économe en énergie et peu bruyant

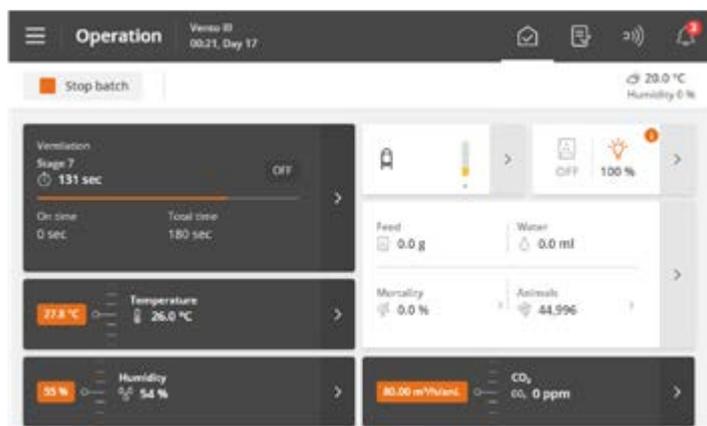


Ventilateur hélicoïde avec châssis

- ✓ prévu pour être encastré dans un mur
- ✓ le châssis est en acier moulé de haute qualité, les pales sont en aluminium travaillé sous pression → grande longévité
- ✓ rendement élevé pour une faible consommation d'énergie
- ✓ facilement réglable, bas niveau sonore
- ✓ livraison possible dans des diamètres de 350 à 920 mm



Facile à utiliser pour les bâtiments d'élevage de porcs et volailles



Les informations essentielles sont visibles immédiatement sur l'écran préalablement réglé

Les avantages

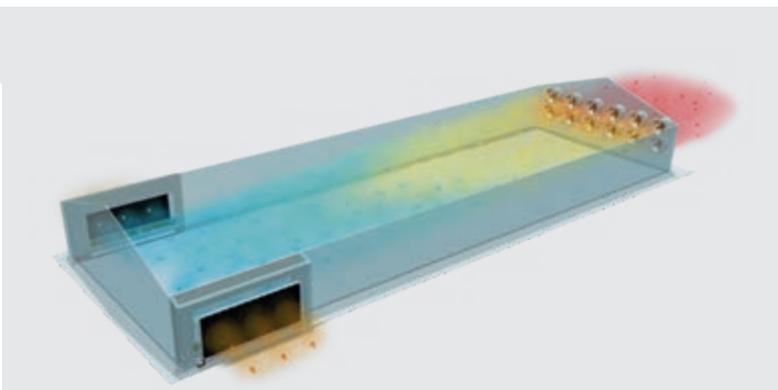
- ✓ Vento III est l'automate de climatisation et de production parfait pour se lancer dans l'automatisation → l'ambiance du bâtiment s'améliore et la productivité des animaux augmente ;
- ✓ installation et mise en service simples, une formation initiale suffit ;
- ✓ commande de l'entrée et de l'évacuation d'air en mode naturel, ventilation latérale, ventilation tunnel ou CombiTunnel ;
- ✓ visualisation du niveau de ventilation actuel ;
- ✓ enregistrement de l'eau et des aliments, commande d'éclairage et pesage des animaux ;
- ✓ sauvegarde automatique des données à minuit.

CLIMATISATION BIG DUTCHMAN RECONNUS DANS LE MONDE ENTIER



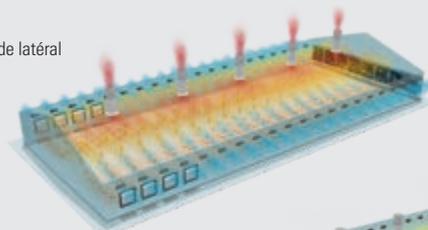
Chauffage

- ✓ disponible pour un fonctionnement au gaz naturel ou au propane
- ✓ commande selon la consigne de température
- ✓ le ventilateur encastré permet une bonne répartition de l'air chaud
- ✓ les animaux peuvent profiter à 100 % de la chaleur produite

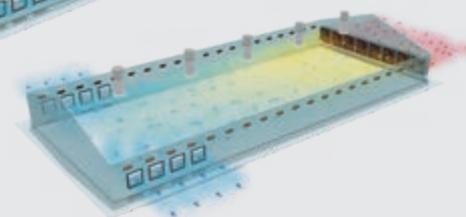


Ventilation tunnel avec refroidissement PAD

Mode latéral



Mode tunnel



Ventilation CombiTunnel



AirMaster

- ✓ ventilateurs performants, résistants à la pression et de très grand diamètre
- ✓ avec ou sans cône
- ✓ haut rendement pour une faible consommation d'énergie
- ✓ les clapets du volet s'ouvrent sous l'effet du flux d'air → faible résistance de l'air
- ✓ niveau sonore minimum
- ✓ construction stable, solide, simple
- ✓ galvanisé ou en matière plastique

Refroidissement : RainMaker

- ✓ système de refroidissement idéal et très efficace
- ✓ pads en cellulose ou en matière plastique
- ✓ le réservoir d'eau est intégré au cadre, il n'est pas nécessaire d'en prévoir un supplémentaire
- ✓ l'arrivée d'eau est toujours visible
- ✓ installation facile



Vento III – l'ordinateur pour tous les besoins

Vento III est équipé de 12 relais et 13 entrées et sorties analogiques par bâtiment.

Si cela ne suffit pas pour les fonctions prévues, un boîtier d'extension avec 10 relais supplémentaires

ainsi que 8 entrées et sorties analogiques par bâtiment peut être fourni en option.

Attention : les servomoteurs commandés par relais mobilisent toujours deux relais.

Fonctions de climatisation / de production importantes

- ✓ connexion individuelle de deux groupes de ventilateurs réglés en continu ;
- ✓ ventilation cyclique en cas de ventilation minimale ;
- ✓ calcul automatique du temps de cycle par indication de la ventilation minimale en m³/h par animal ;
- ✓ commande d'hygrométrie avec ou sans chauffage ;
- ✓ commande des différents systèmes de chauffage, marche/arrêt ou en continu en cas de circuits à eau chaude ;
- ✓ commande du refroidissement et de l'humidification ;
- ✓ régulation de la pression après l'entrée d'air ce qui signifie que la pression négative est automatiquement maintenue à la valeur prescrite ;
- ✓ courbes climatiques pour l'adaptation automatique dans l'élevage ;
- ✓ pesage du silo pour le contrôle facile du contenu du silo ;
- ✓ enregistrement des volumes d'eau consommés avec le compteur d'eau ;
- ✓ alarme en cas de sous ou de surdosage de l'approvisionnement en eau comparé à la veille ;
- ✓ saisie des poids des animaux ;
- ✓ peut commander jusqu'à six minuteriers pour assurer des fonctions spécifiques ;
- ✓ courbes de référence par exemple pour la consommation d'aliments et d'eau ;
- ✓ courbes de tendance ;
- ✓ des alarmes sont prévues en cas de : panne de courant, d'écart par rapport aux consignes de température, d'humidité de l'air, de consommation d'eau et d'aliments ainsi que de réserve minimale dans le silo ;
- ✓ fichier journal pour l'alarme et le fonctionnement.

Aperçu des fonctions

Entrée d'air :	4 unités d'air frais
Sortie d'air :	2 groupes d'évacuation d'air réglés en continu 8 groupes d'évacuation d'air marche/arrêt 2 groupes de recirculation d'air
Chauffage :	2 analogiques ou commandés par relais
Refroidissement :	1 x refroidissement
Ouverture d'urgence :	ouverture d'urgence selon la consigne de température 378 T Relais pour entrée d'air de secours
Sondes :	4 sondes de température intérieure 1 sonde de température extérieure 1 sonde d'humidité intérieure 1 sonde d'humidité extérieure 1 sonde de pression 1 sonde CO ₂
Minuterie :	jusqu'à 6 minuteriers libres
Eau :	1 x compteur d'eau 2 x rinçage à l'eau
Aliments :	2 x pesage du silo
Lumière :	jusqu'à trois groupes d'éclairage
Pesage d'animaux :	jusqu'à 2 bascules



Ouverture d'urgence selon la consigne de température 378 T

Ouverture d'urgence selon la consigne de température 378 T

Si une alerte est déclenchée par une panne de courant ou un défaut technique, l'ouverture d'urgence 378 T peut assurer la survie des animaux (en option). Le dispositif comprend une unité d'alimentation de 24 V CC équipée d'une batterie à longue durée de vie, d'un groupe chargeur et d'une sonde de température indépendante.

La température à laquelle le dispositif 378 T déclenche l'ouverture des volets est réglable. Cela signifie qu'en situation d'urgence, les volets d'entrée et d'évacuation d'air s'ouvrent progressivement selon la température. La fonction d'ouverture d'urgence elle-même se trouve dans Vento III.

Alimentation sans interruption (ASI)

Nous recommandons d'utiliser une ASI (alimentation sans interruption) dans les régions où les pannes d'électricité peuvent survenir. Elle assure que Vento III reste alimenté en courant en cas de panne. Elle évite donc une perte de données (en option). Si une ouverture d'urgence 378 ou 378 T est disponible, sa batterie peut être utilisée en combinaison avec la mini-platine ASI. Si une telle ouverture d'urgence n'est pas disponible, un boîtier séparé avec batterie est installé.



Big Dutchman.

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
 Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

États-Unis : Big Dutchman, Inc.

Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tél. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russie : 000 "Big Dutchman"

Tél. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tél. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tél. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com